

hes'd PCT/PTO 10 MAR 2005

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
1. April 2004 (01.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/026447 A1

10/527512

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B01D 53/96

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/010042

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. September 2003 (10.09.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 42 081.5 11. September 2002 (11.09.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ENVICA GMBH [DE/DE]; Bargloyer Weg 12, 27793 Wildeshausen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHLUTTIG, Alexander [DE/DE]; Nordstrasse 18, 02991 Lautz (DE).
FÖRSTER, Marcel [DE/DE]; Ehnernstrasse 14, 26121 Oldenburg (DE).

(74) Anwalt: HARMSSEN . UTESCHER; Alter Wall 55, 20457 Hamburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR THE REGENERATION OF PHOSPHOR-LADEN DENOX CATALYSTS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR REGENERATION VON PHOSPHORBELASTETEN DENOX-KATALYSATOREN

(57) Abstract: The invention relates to a method for the regeneration of deNOx catalysts with a reduced activity caused by the accumulation of phosphor and phosphorous compounds. The method is characterised in that the catalysts are treated with an essentially aqueous solution of water-soluble alkaline reacting alkaline earth salts, ammonium hydroxide, or alkaline reacting ammonium salts, or water-soluble organic amines with an approximate pK value ranging between 2.5 and 5.5 and that the excess alkali is neutralised by subsequent treatment with inorganic or organic acids.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Regeneration von Denox-Katalysatoren mit vermindelter Aktivität aufgrund von Akkumulation von Phosphor und Phosphorverbindungen und ist dadurch gekennzeichnet, dass die Katalysatoren mit einer im wesentlichen wässrigen Lösung von wasserlöslichen alkalisch reagierenden Erdalkalisalzen, Ammoniumhydroxid oder alkalisch reagierenden Ammoniumsalzen oder wasserlöslichen organischen Aminen mit einem pk zwischen etwa 2,5 bis 5,5 behandelt und überschüssiges Alkali durch eine nachfolgende Behandlung mit anorganischen oder organischen Säuren neutralisiert wird.

WO 2004/026447 A1